

**HORED** 丰润达®

# 万兆上联24口千兆三层管理型 POE交换机

## S5700-24GP-4TFR

### 产 品 彩 页

深圳市丰润达科技有限公司

Shenzhen Fengrun da Technology Co., Ltd

## 产品简介：

S5700-24GP-4TFR是专为安防传输、WI FI覆盖设计的三层管理型POE交换机，能满足WI FI AP&网桥、IP-camera、IP电话等多种类型设备的POE供电需求。产品采用新一代高性能硬件和软件平台，提供灵活、高性价比的全千兆接入和万兆上行端口，支持三层路由协议、完备的安全防护机制、完善的 ACL/QoS 策略和丰富的 VLAN 功能，易于管理维护，满足用户对于网络设备易管理、高安全、高密度的组网需求，是各种商业网络应用的理想选择。



## 主要特性：

### 端口6KV防雷保护

- 全端口支持6KV防雷保护，支持PSE短路保护，PoE过载、电源过温保护、过压保护，浪涌电流保护等多种保护特性。

### 先进的硬件架构设计，强大处理能力

- 在1U盒式交换机上，实现24个千兆+4个万兆的高端口密度，搭载Realtek高性能的800MHz MIPS-34Kc CPU，可满足各种复杂场景的应用需求，大幅度提升网络数据处理速率。

### 强大的业务处理能力

- 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN、IP VLAN，用户可按需灵活划分VLAN。
- 支持QoS，8个端口队列，支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级，支持SP、WRR、SP+WRR、WFQ优先级调度算法。
- 支持ACL，支持L2 (Layer 2) ~ L4 (Layer 4)包过滤功能，提供灵活且安全的访问控制策略。
- 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping、MLD v1/v2 Snooping，满足多终端高清视频监控或视频会议的要求。
- 支持二层组播的快速离开机制、查询器，支持二层IPv4静态组播和二层IPv6静态组播。
- 支持RIP、OSPF动态路由协议，解决中小型网络划分子网后的路由选路问题，简化网络配置。
- 支持静态路由协议，可手动配置路由条目，实现不同网段间的通信。
- 支持代理ARP，让处在同一网段的不同物理网络中的主机可以正常通信。

### 完善的安全机制

- 完备的安全认证机制：支持IEEE 802.1x、Radius、Tacacs+等，可为用户提供完备的安全认证机制。
- 完善的环路检测机制，可以保证网络长时间的稳定运行。
- 提供同一VLAN中端口隔离，及DHCP-Snooping、IP+MAC+端口绑定等安全特性，进一步保证了用户数据安全。
- 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护。
- 支持基于端口号、IP地址、MAC地址限制用户访问。

## 多样的可靠性保护

- 支持STP(IEEE 802.1d) , RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 , 消除二层环路、实现链路备份。
- 支持环路保护、根桥保护、TC保护、BPDU保护、BPDU过滤。
- 支持光口50ms切换。

## 完善的POE供电功能

- 支持802.3af/at标准 , 内置大功率电源 , 满足安防监控、无线覆盖、IP电话等POE场景需求。
- 支持PoE功率限制 , 以及设置PoE端口优先级 , 当功率超出限制时 , 优先保证高优先级端口的供电。
- 支持设置PoE供电时间段 , 用户可根据自身需求控制POE供电的时间段。
- 支持PoE芯片状态查看 , 用户可通过Web页面实时查看PoE芯片的温度、输出功率等参数。

## 灵活方便的管理维护

- 支持Console、Telnet、SSH等多种管理方式。
- 支持WEB网管 ( HTTP、HTTPS、SSL V3 ) , 更简单高效 , 便于用户的安装和调试。
- 支持TFTP方式的文件上传与下载管理。
- 支持SNMP V1/V2/V3 , 方便通过网管平台实现设备的管理。
- 支持丰润达Apollo云平台一站式管理维护 , 可以实现设备自动发现、网络拓扑管理、设备远程配置管理等全方位的远程运维。

## 产品规格:

| 硬件规格   |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 网络接口   | <ul style="list-style-type: none"><li>● 24个10/100/1000Mbps RJ45 端口 (POE)</li><li>● 4个万兆SFP+光纤口</li><li>● 1个Console口</li></ul>                                                                                                |
| 网络协议标准 | <ul style="list-style-type: none"><li>● IEEE 802.3、IEEE 802.3i、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ad、IEEE 802.3x、IEEE 802.1p、IEEE 802.1q、IEEE 802.1d、IEEE 802.1s、IEEE 802.1w、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at</li></ul> |
| 性能规范   | <ul style="list-style-type: none"><li>● 背板带宽：128Gbps</li><li>● 包转发率：95.2Mpps</li><li>● MAC地址表：16K</li><li>● 端口缓存：12Mb</li><li>● DDR内存：512MB</li><li>● 转发模式：存储转发</li></ul>                                                    |
| LED指示灯 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 28个Link/Act 指示灯</li><li>● 24个PoE指示灯</li><li>● 1个Power指示灯</li><li>● 1个SYS指示灯</li></ul>                                                                                                |
| POE脚位  | <ul style="list-style-type: none"><li>● 1/2 ( + ) , 3/6 ( - )</li></ul>                                                                                                                                                      |
| 电源支持   | <ul style="list-style-type: none"><li>● 输入电源：AC 100-240V/50-60Hz</li><li>● 单端口最高输出功率：30W</li><li>● 整机最大电源功率：360W</li></ul>                                                                                                   |
| 物理规格   | <ul style="list-style-type: none"><li>● 尺寸 (长x宽x高)：440mm×320mm×44mm</li></ul>                                                                                                                                                |
| 环境规范   | <ul style="list-style-type: none"><li>● 工作温度：0°C~40°C</li><li>● 存储温度：-40°C~70°C</li><li>● 工作湿度：10%~90% RH不凝结</li><li>● 存储湿度：5%~90% RH不凝结</li></ul>                                                                           |
| 安全规范   | <ul style="list-style-type: none"><li>● CE/ROHS/FCC</li></ul>                                                                                                                                                                |

| 软件规格   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 协议标准   | IEEE 802.3:以太网介质访问控制（MAC）协议<br>IEEE 802.3i:10BASE-T以太网<br>IEEE 802.3u:100BASE-TX快速以太网<br>IEEE 802.3ab:1000BASE-T千兆以太网<br>IEEE 802.3z:1000BASE-X千兆以太网（光纤）<br>IEEE 802.3ad:执行链路聚合的标准方法<br>IEEE 802.3x:流量控制<br>IEEE 802.1p:有关流量优先级的LAN第二层QoS/Cos协议（组播过滤功能）<br>IEEE 802.1q:VLAN网桥操作<br>IEEE 802.1d:STP生成树<br>IEEE 802.1s:MSTP生成树<br>IEEE 802.1w:RSTP生成树<br>IEEE 802.3af&at |
| 一键快捷功能 | AI VLAN<br>AI Extend<br>AI PoE<br>AI QoS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 三层接口   | 支持三层接口<br>支持 IPv4、IPv6地址配置<br>支持 ARP配置<br>支持 ND配置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 三层路由   | 支持IPv4静态路由<br>支持IPv4动态路由 RIP v1/v2<br>支持IPv4动态路由 OSPFv2<br>支持IPv6静态路由<br>支持IPv6动态路由 RIPng<br>支持IPv6动态路由 OSPFv3                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                       |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>软件规格</b>           |                                                                                                                                                                                           |
| <b>VLAN</b>           | 支持4K个VLAN<br>支持802.1Q VLAN、MAC VLAN ,IP VLAN , Voice VLAN                                                                                                                                 |
| <b>DHCP</b>           | 支持DHCP服务器<br>支持DHCP中继<br>支持DHCP Snooping                                                                                                                                                  |
| <b>MAC地址表</b>         | 遵循IEEE 802.1d标准<br>支持MAC地址自动学习和老化<br>支持静态、动态、过滤地址表                                                                                                                                        |
| <b>安全特性</b>           | 口令保护<br>支持基于端口号、IP地址、MAC地址限制用户访问<br>支持HTTPS、SSL V3、TLS V1、SSH V1/V2<br>支持IP-MAC-PORT三元绑定<br>支持ARP防护、IP源防护、DoS防护<br>支持DHCP Snooping、DHCP攻击防护<br>支持802.1X认证、AAA<br>支持端口安全、端口隔离<br>支持CPU保护功能 |
| <b>PoE管理</b>          | 支持PoE功率限制<br>支持PoE芯片状态查看<br>支持设置PoE端口优先级<br>支持设置PoE供电时间段<br>支持智能供电                                                                                                                        |
| <b>访问控制<br/>(ACL)</b> | 支持L2(Layer 2) ~ L4(Layer 4)包过滤功能<br>支持端口镜像、流限速、QoS重标记                                                                                                                                     |
| <b>服务质量<br/>(QoS)</b> | 支持8个端口队列<br>支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级<br>支持SP、WRR、SP+WRR、WFQ优先级调度算法                                                                                                                       |
| <b>生成树</b>            | 支持STP(IEEE 802.1d) , RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议<br>支持环路保护、根桥保护、TC保护、BPDU保护、BPDU过滤<br>支持光口50ms切换                                                                                |

| 软件规格 |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 组播   | 支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping<br>支持 MLD v1/v2 Snooping<br>支持二层组播的快速离开机制、查询器<br>支持二层 IPv4静态组播<br>支持二层 IPv6静态组播<br>支持 IGMP v1/v2/v3 三层组播                                                                                                     |
| 风暴抑制 | 支持组播抑制<br>支持广播抑制<br>支持未知单播抑制                                                                                                                                                                                                           |
| 链路汇聚 | 支持静态汇聚<br>支持动态汇聚<br>支持基于IP、MAC、混合负载均衡模式<br>最大支持32个汇聚组                                                                                                                                                                                  |
| IPv6 | 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet<br>支持IPv6 SSH 、IPv6 SSL                                                                                                                                                                           |
| 管理维护 | 支持 WEB 网管 ( HTTP、HTTPS、SSL V3)<br>支持 CLI (Telnet、SSH V1/V2、本地串口)<br>支持 SNMP V1/V2/V3<br>支持 RMON V1/V2<br>支持 LLDP设备发现<br>支持 NTP时间同步<br>支持 DNS Client<br>支持 CPU 监控、内存监控<br>支持系统日志、分级警告<br>支持 Ping、Tracert 检测、线缆检测<br>支持 Apollo云平台一站式管理维护 |

## 组网应用

